
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA, TECHNOLOGIA KOTŁOWNI
GAZOWEJ ZASILANEJ GAZEM PŁYNNYM I ZEWNĘTRZNEJ
INSTALACJI LPG
ADRES INWESTYCJI: KAWĘCZYNEK DZIAŁKA NR 1072/9, 1072/1
NAZWA INWESTORA: GMINA SZCZEBRZESZYN
ADRES INWESTORA: PLAC TADEUSZA KOŚCIUSZKI 1, 22-460 SZCZEBRZESZYN

DATA OPRACOWANIA: 15.03.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
15.03.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja zbiornika i przyłącze gazowe					
1.1	KNR 2-01 0201-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.IV 3*3.5*2.15 +2*1*1*1.3	m ³ m ³	 25.175	
				RAZEM	25.175
1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - analogia podsypka piaskowa 2.5*1.5*0.05	m ³ m ³	 0.188	
				RAZEM	0.188
1.3	KNR 2-02 0281-01	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o gr.10cm i pow.do 5m ² 2.4*1.4	m ² m ²	 3.360	
				RAZEM	3.360
1.4	KNR 2-02 0281-04	Fundamenty pod maszyny - dodatek za każde dalsze 5cm grub.podłoża Krotność = 3 2.4*1.4	m ² m ²	 3.360	
				RAZEM	3.360
1.5	KNR 2-02 0282-04	Fundamenty pod maszyny - gniazda do śrub kotwiących o głęb.do 0.5m 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.6	KNR 4 0144-09	analogia - Zbiornik podziemny stalowy ciśnieniowy atestowany systemowy na gaz LPG poj. 2700 dm ³ z kompletnym osprzętem dopuszczeniem UDT i legalizacją 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.7	KNR 2-01 0320-06	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.V-VI 25.175-3	m ³ m ³	 22.175	
				RAZEM	22.175
1.8	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 3.5*0.5*0.9	m ³ m ³	 1.575	
				RAZEM	1.575
1.9	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 3.5*0.5*0.1	m ³ m ³	 0.175	
				RAZEM	0.175
1.10	KNR 2-19 0203-01	Gazociągi rozdzielcze o śr.nom.do 25 mm na terenach o małym uzbrojeniu podziemnym 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.11	KNR 2-19 0215-01	Przyłącza domowe o śr.nom. 25 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.12	KNR 4 0142-01	analogia - szafka gazomierzowa 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.13	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.14	KNR-W 2-15 0315-03	analogia - montaż reduktora II stopnia 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.15	KNR-W 2-15 0315-03	analogia - montaż gazomierza G4 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.16	KNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.17	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.18	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 4.5	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
1.19	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 3.5*0.5*0.8	m³ m³	1.400	
				RAZEM	1.400
2 Instalacja gazowa					
2.1	KNNR 4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	KNNR 4 0314-07	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym bez piekarnika wolno stojąca - podłączenie kuchni (bez dostawy kuchni) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5	KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
2.6	KNNR 4 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
2.7	KNNR 4 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.8	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, i do 57 mm 1.53	m² m²	1.530	
				RAZEM	1.530
2.9	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie, rurociągi 1.53	m² m²	1.530	
				RAZEM	1.530
2.10	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 1.53	m² m²	1.530	
				RAZEM	1.530
2.11	KNR 7-12 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 1.53	m² m²	1.530	
				RAZEM	1.530
2.12	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.13	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.14	KNR 4-01 0322-03	Analogia. Obsadzenie tulej stalowych ochronnych w ścianach i stropach 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3 Kociołnia					
3.1	KNNR 4 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW Kocioł jednofunkcyjny kondensacyjny o mocy 24 kW z zamkniętą komorą spalania z zasysaniem powietrza z zewnątrz. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2	KNR 2-17 0119-02	(analogia) Montaż systemu spalinowego SPS	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3	KNNR 4 0506-02	Pojemnościowy podgrzewacz wody 300 litr, (z anodą magnezową)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa c.o. Pompa elektroniczna 25/6	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5	KNR 7-07 0102-01	Pompa ładująca zasobnik c.w.u. Pompa elektroniczna 25/1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6	KNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. Pompa elektroniczna Z15	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7	KNNR 4 0519-03	analogia - Zawór trójdrogowy z napędem, Dn 25 mm Krotność = 1.5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8	KNNR 4 0519-03	analogia - Sprzęgło hydrauliczne, Dn 25 mm Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.9	KNNR 4 0511-01	Naczynie przeponowe c.o. V=12 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.10	KNNR 4 0511-01	Naczynie przeponowe c.w.u. V=25 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.11	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa podgrzewacza c.w.u. G 3/4" 6 bar o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.12	KNNR 4 0526-03	Filtr siatkowy gwintowany Dn 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.13	KNNR 4 0526-02	Osadniki żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.14	KNNR 4 0519-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych, Dn 25 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3.15	KNNR 4 0519-02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych, Dn 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.16	KNNR 4 0519-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych, Dn 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.17	KNNR 4 0519-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.18	KNNR 4 0519-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.19	KNNR 4 0519-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych, Dn 15 mm analogia Wężyk w oplocie metalowym Dn-15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.20	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
3.21	KNNR 4 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3.22	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabi) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3.23	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie, rurociągi	m ²		
		1.98	m ²	1.980	
				RAZEM	1.980
3.24	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, i do 57 mm	m ²		
		1.98	m ²	1.980	
				RAZEM	1.980
3.25	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		1.98	m ²	1.980	
				RAZEM	1.980
3.26	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, D_zew. do 57 mm	m ²		
		1.98	m ²	1.980	
				RAZEM	1.980
3.27	KNR 2-16 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.27-38 mm	m ²		
		3.31	m ²	3.310	
				RAZEM	3.310
3.28	KNR 2-17 0101-01	analogia - kompletna czerpnia powietrza o przekroju 200 cm2 i wysokości 2m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.29	KNNR 4 0528-02	Próby szczelności węzłów ciepłych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.30	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Roboty elektryczne i AKPIA					
4.1	kalkulacja indywidualna	Montaż ochrony odgromowej - uziomu otokowego zbiornika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	kalkulacja indywidualna	Montaż ochrony magnezowej zbiornika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3	kalkulacja indywidualna	Podłączenie urządzeń kotłowni wykonanie pomiarów, sprawdzeń, prób	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000